

Feladatok december 7 – 11-ig

Hétfő – zoom-óra – Kifejezések - összefoglaló ismétlés

Kedd – péntek - Oldjátok meg a feladatokat! (lehet a matematika füzetben vagy ki is nyomtathatjátok a feladatlapot) A feladatok megoldására péntek délig van időtök. Úgy osztjátok be a munkát, ahogy szeretnétek. Jó számolást!

Kifejezések – feladatok (összefoglalás)

1. Írd le a kifejezések ellentettjeit!

a) $5x - 7$ \longrightarrow

b) $5x + 7$ \longrightarrow

c) $-7 + 5x$ \longrightarrow

d) $-5x - 7$ \longrightarrow

e) $3a - 2b + c$ \longrightarrow

f) $-3a + 2b - c$ \longrightarrow

2. Egyszerűsítsd!

a) $3t + 2t - t + 1 =$

b) $2x - 4 - 9x - 8 + x =$

c) $4a - a + b - 3a + 5b - c - 4b - 7c =$

d) $(t - 1) + (2 - 3t) + (4t - 5) =$

e) $(-6m + 2) + (-9m - 1) + (5m - 7) =$

f) $(x - 1) - (x + 2) - (x - 3) + (x + 4) =$

g) $(4a + 7) - (2a - 1) - (a + 1) =$

h) $(5d - 6) + (3d + 2) =$

i) $(3x - 5) + (2 - 3x) =$

j) $(y - 6) + (6 - y) =$

k) $(5d - 6) - (3d + 2) =$

l) $(3x - 5) - (2 - 3x) - (4x - 5) =$

m) $(y - 6) - (6 - y) - (y + 6) =$

n) $3a + 15 - (15 - 3a) =$

o) $3a + 15 - (15 + 3a) =$

p) $3a - 15 - (15 - 3a) =$

3. Szorozd össze a kifejezéseket!

a) $3x \cdot 7 =$

b) $0,2a \cdot 0,3a =$

c) $2y \cdot 9z =$

d) $(-5) \cdot 0,4b =$

e) $0,5p \cdot 2r =$

f) $(-3x) \cdot 4x =$

g) $(-4m) \cdot (-5k) =$

h) $\frac{3}{8}m \cdot \frac{2}{3}n =$

i) $-\frac{1}{2}a \cdot \frac{3}{4}b =$

4. Szorozd össze a kifejezéseket!

a) $8 \cdot (1 - m) =$

b) $(3a + b) \cdot 5 =$

c) $(a - 2) \cdot (-4) =$

d) $r \cdot (5s + 1) =$

e) $(-x) \cdot (9 - y) =$

f) $6n \cdot (x - y) =$

g) $(-7x) \cdot (a - b) =$

h) $(e + f) \cdot (-4d) =$

i) $(-5) \cdot (2n - 3m) =$

töbtagú kifejezés szorzása töbtagú kifejezéssel:

j) $(a + 1) \cdot (b + 2) =$

k) $(2a - 4) \cdot (b - 4) =$

l) $(x + y) \cdot (z - 4) =$

m) $(x + 1) \cdot (x - 1) =$

5. Rendezd a kifejezéseket!

a) $3 \cdot 4x \cdot 5y - 10xy =$

b) $3x \cdot 2 + 4x \cdot 5 =$

c) $4a \cdot 3b - 5b \cdot a + 2a =$

d) $(-2m) \cdot (-3n) - 6mn =$

e) $5a \cdot 3b + 4ab \cdot 2 =$

f) $5 \cdot 2m - 6 \cdot 3n + m - n =$

g) $2 \cdot (y - 1) + 3 \cdot (y - 2) =$

h) $4 \cdot (x + 3) - 2 \cdot (x + 5) =$

i) $(-3) \cdot (4y + 2) + 4 \cdot (3y + 6) =$

j) $(-5) \cdot (a - 2) - 6 \cdot (2 + a) =$

k) $9 \cdot (r + 4) - 3 \cdot (r + 7) =$

l) $(-3) \cdot (x - 3) - (x + 5) \cdot 2 =$

6. Oszd el a kifejezéseket!

a) $15x : 5 =$

b) $56xy : 7 =$

c) $(-20p) : (-4) =$

d) $\frac{3}{4}m : \frac{1}{2} =$

e) $(49a + 21b) : 7 =$

f) $(55x - 20y + 15) : (-5) =$

g) $(49ab + 42c - 21) : (-7) =$

7. Számítsd ki a kifejezések értékét!

x	$3x - 1$	$2x - 5$	$5 \cdot (x - 8)$
5	$3 \cdot 5 - 1 = 15 - 1 = 14$		
-6			
0			
-1			
-0,5			

8. Emeld ki!

- a) $2a + 18b$ kifejezésből a 2-t
- b) $6 - 3x$ kifejezésből a 3-at
- c) $40y - 5$ kifejezésből az 5-öt!

9. A következő kifejezéseket alakítsd kiemeléssel szorzattá! (emeld ki a tagok legnagyobb közös osztóját)

- a) $9a - 12c =$
- b) $27x + 18 =$
- c) $7 - 42d =$
- d) $21z + 9u =$
- e) $56x + 48y =$
- f) $100a - 120b =$

10. Számítsd ki!

- a) $3 \cdot (3x - 5) =$
- b) $(3x + 5) \cdot 3 =$
- c) $(5 - 3x) \cdot (-3) =$
- d) $(2a - 3b + c) \cdot 2 =$
- e) $(-2) \cdot (-2a + 3b - c) =$
- f) $(-2a + 3b - c) \cdot 2 =$